MINISTERIO DE EDUCACIÓN DE LA NACIÓN
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO
NOTAS DEL MUSEO
TOMO XX — Zoología, N° 198

IDENTIFICACION DE ALGUNOS ANELIDOS POLIQUETOS

CONSERVADOS EN LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Por el Prof. FIDEL JELDES
(Instituto Central de Biología. Universidad de Concepción, Chile)

Este trabajo es el primero de una serie que pensamos realizar con el fin de obtener un mayor conocimiento de la fauna anelidológica de las costas argentinas. Su principal objeto es la identificación y clasificación de los Anélidos Poliquetos conservados en el Museo de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata.

Han favorecido esta iniciación dos importantes instituciones: la Universidad Nacional de La Plata y la Allan Hancock Foundation, de la Universidad de Southern California. Además es necesario indicar la confianza y el apoyo de las siguientes personas: el Dr. Max Birabén, el Dr. Santiago Olivier y la Dra. Olga Hartman, de la Allan Hancock, quien en todo momento nos dio amplias facilidades para trabajar en su laboratorio, así como para poder consultar las diferentes obras de la más completa biblioteca sobre Anelidos que posee dicha institución, así como también las facilidades para revisar su colección de Anelidos.

Todos los ejemplares examinados pudieron ser incluídos dentro de 10 especies, cuyo análisis damos a continuación:

Familia **POLYNOIDAE**

Sub-familia **Lepidonotinae**

Halosydna patagonica Kinberg, 1855

Localidad: Tres ejemplares recogidos por el Dr. Gaggero, el 24 de marzo de 1924, y tres ejemplares colectados el 9 de mayo del mismo año. Todos ellos vienen del puerto de San Julián. RIOJA (1944) señaló la presencia de esta especie en el mismo lugar. Anteriormente MONRO (1936) había descrito varios ejemplares provenientes tanto del sur como del norte de este punto. Señalemos que un ejemplar fue recogido por el Discovery en los 50° 15′ 45″ S y 67° 57′ W, es decir, más o menos frente al Puerto de Santa Cruz. En referencia a San Julián, más de un grado al sur. Esta especie confirma una vez más su amplia distribución en el área sur de América.

Son Poliquetos que poseen 35 segmentos setígeros y 18 pares de élitros. Estos últimos se insertan en el siguiente orden: 2, 4, 5, 7, 9..., 27, 30, 31 y 33. Los élitros están cubiertos de tubérculos que corresponden en su forma y distribución a lo ya señalado por los diferentes autores anteriores.

Familia **SYLLIDAE**

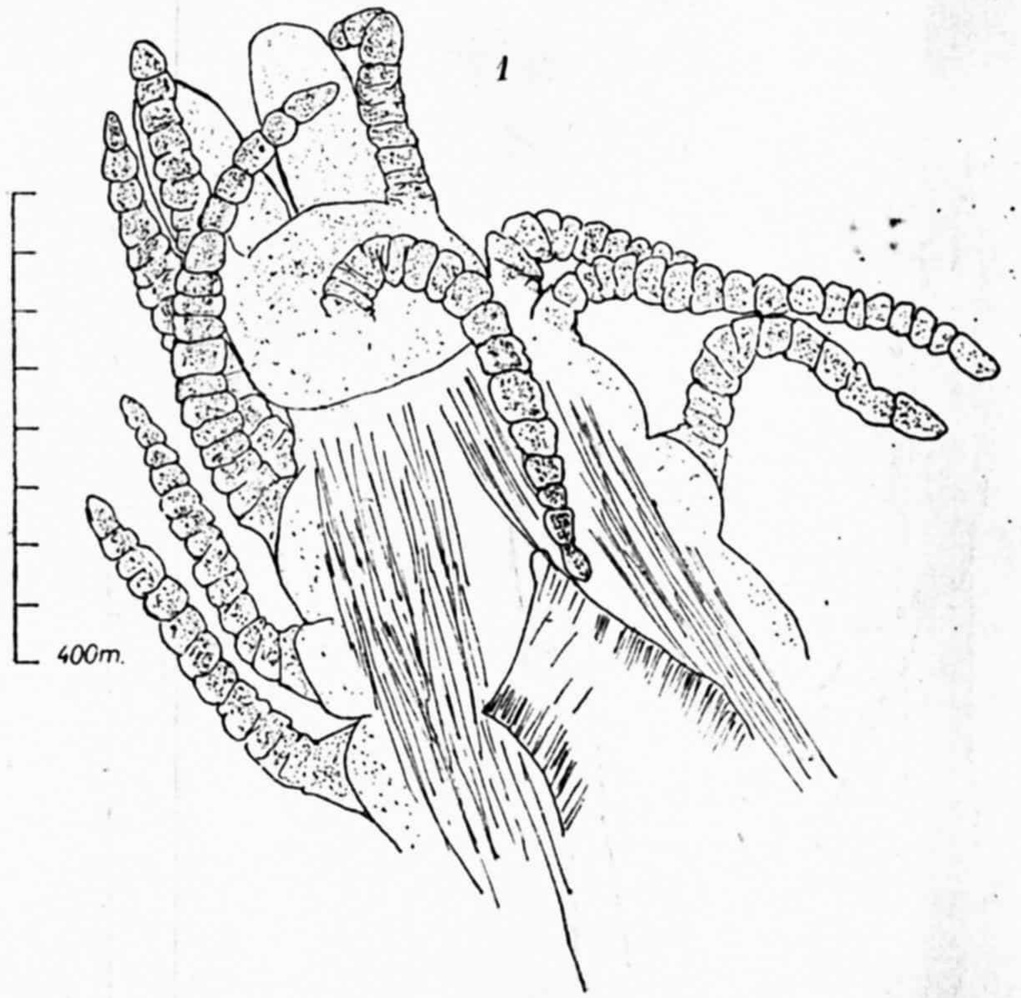
Sub-familia **Syllinae**

Typosyllis patagonicus nov. sp.

Es un ejemplar que fue colectado el 9 de marzo de 1924 en las playas del Puerto de San Julián. Tiene un largo de 19 mm y un ancho de 0,5 mm, incluyendo el extremo de sus cerdas (setae). Posee 131 segmentos setígeros. La cabeza es más ancha que larga. La antena, mediana, está implantada en el medio de la región dorsal de la cabeza y posee 17 artículos. Las antenas laterales están insertas en los ángulos ánteroexternos y presentan cada uno de ellos 11 artículos. No se aprecian ojos ni manchas oculares, aunque este hecho es

probable que se deba a una acción decolorante del líquido conservador (fig. 1).

Los cirros tentaculares llegan a la misma altura que los palpos. Ellos son iguales en su forma y poseen de 16 a 17 artículos. Hay un diente en la región anterior de la faringe,

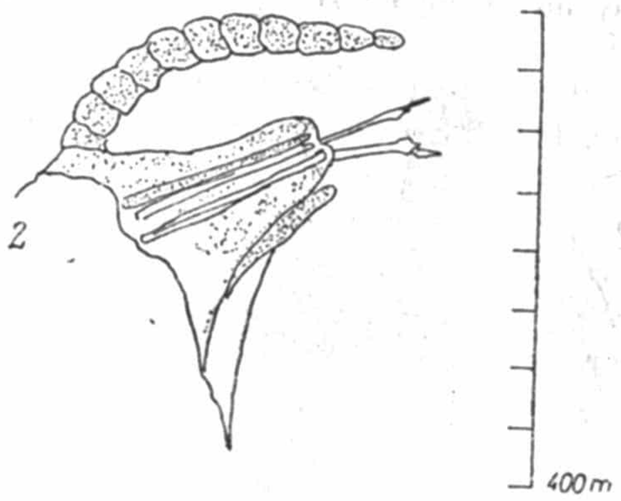


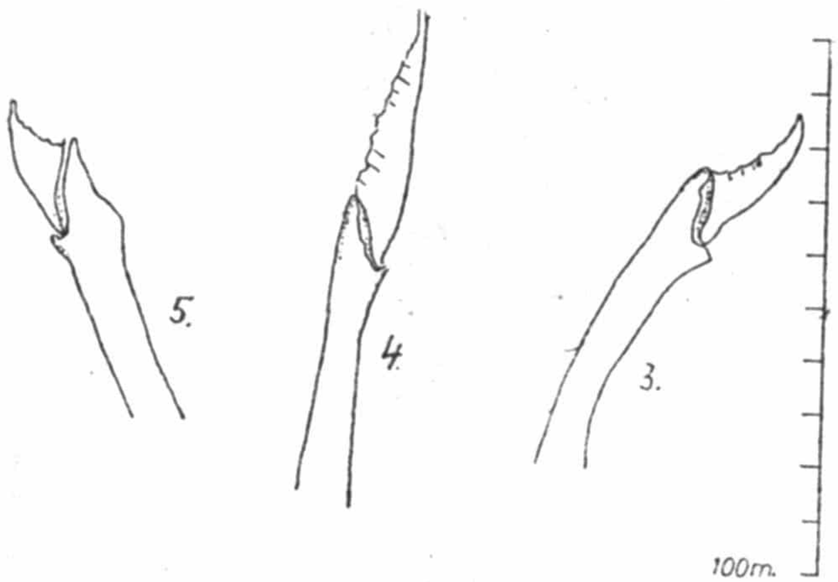
la que está fuertemente quitinizada en la mayor parte de su longitud. El proventrículo tiene la forma clásica y se extiende desde el décimosegundo segmento setígero al vigésimo segmento.

Los cirros dorsales no alcanzan, en su gran mayoría, a sobrepasar el diámetro corporal. Poseen de 10 a 11 artículos y

disminuyen sensiblemente de grosor hacia su extremo distal. Los cirros ventrales son lanceolados (fig. 2).

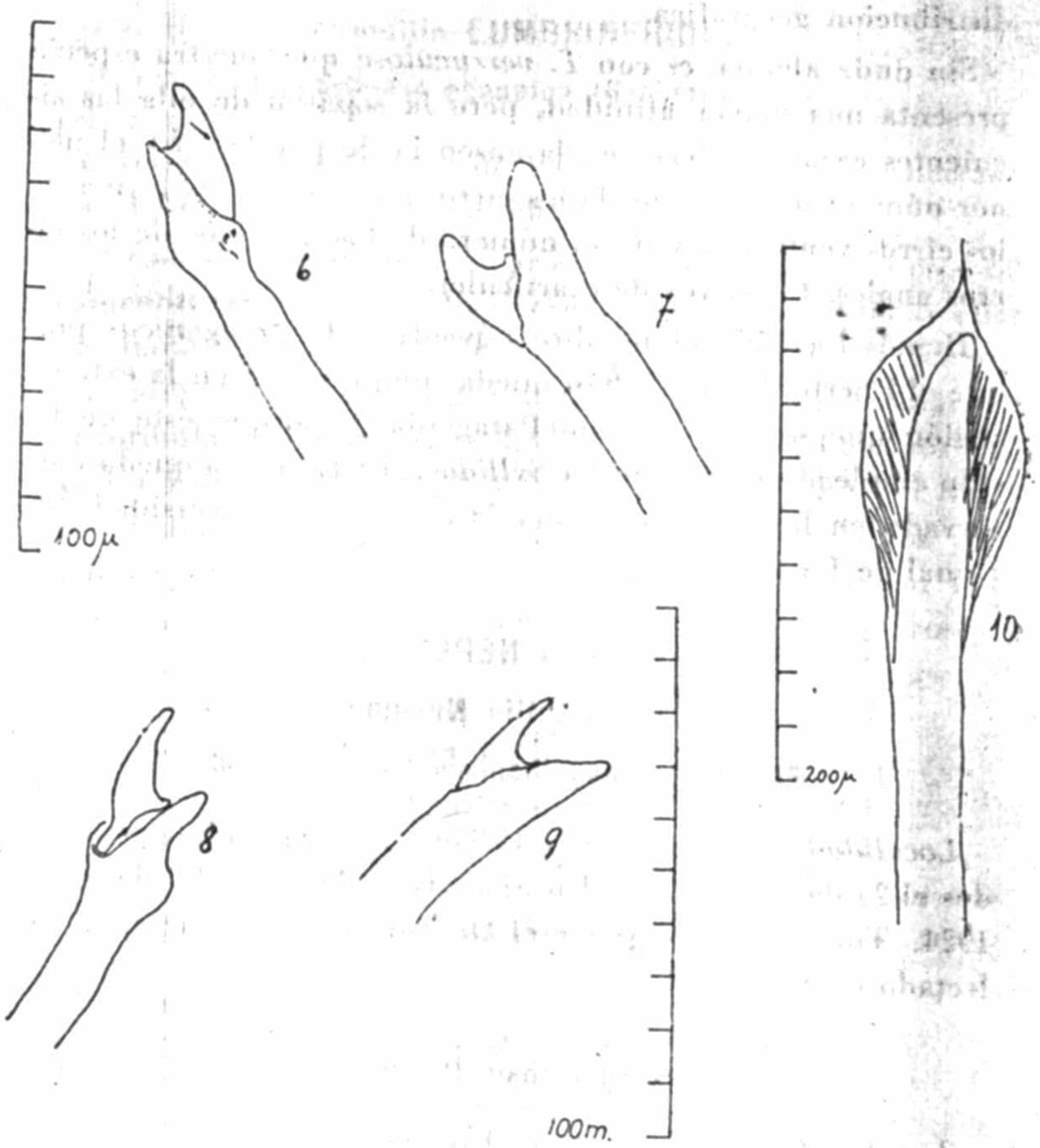
Los parápodos están sostenidos por dos acículos de color amarillo.





Las cerdas (setae) son todas ellas compuestas, con una porción terminal unidentada. Las cerdas de los primeros setígeros tienen su porción terminal más larga que las restantes, con una superficie interna ligeramente aserrada y, en general, una consistencia más frágil (figs. 3-5). Las cerdas de los segmentos restantes se hacen mucho más robustas, tanto en sus porciones basales como en las piezas terminales (figs. 6-9).

Los cirros anales son alargados y poseen 15 artículos. No hay signos de yemación.



Nuestra especie difiere de la gran mayoría en el hecho de poseer sus piezas terminales unidentadas en todos los segmentos setígeros. *Typosyllis patagonicus* es una especie que se halla próxima de *T. okadai* Fauvel 1934 y de *T. verruculosa* Augener 1913. Difiere de la primera especie: *a*) en las piezas

basales de sus setae, que no tienen su extremo tan bruscamente engrosado; *b*) en las piezas terminales, que no son tan breves; *c*) en la coloración, así como en la disposición de ésta; y *d*) podría agregarse, con toda clase de reservas, su actual distribución geográfica.

Sin duda alguna, es con *T. verruculosa* que nuestra especie presenta una mayor afinidad, pero la separan de ella las siguientes características: *a*) la ausencia de papilas; *b*) el menor número de artículos de los cirros dorsales; *c*) la forma de los cirros ventrales; y *d*) el número de los artículos de los cirros anales, 15 en vez de 8 artículos.

Hemos escogido el nombre específico de *patagonicus* porque el Puerto de San Julián queda comprendido en la extensa región que se conoce como Patagonia, y porque éste no ha sido empleado en la familia *Syllidae*. El Holotipo queda conservado en las colecciones del Museo de la Universidad Nacional de La Plata.

Familia **NEREIDAE**

Sub-familia **Nerinae**

Platynereis magalhaensis Kinberg, 1866

Localidad: Puerto de San Julián. Tres ejemplares colectados el 24 de marzo, 1924. Un ejemplar colectado el 9 de mayo, 1924. Todos colectados por el Dr. Gaggero. Un ejemplar colectado en Puerto Madryn.

Nereis kerguelensis Mc Intosh, 1885

Localidad: Puerto Madryn. Un ejemplar.

Tiene una longitud de 40 mm y posee 65 segmentos setígeros. Los paragnatos de la trompa son cónicos y están distribuídos en ambos anillos, maxilar y oral. En este último los paragnatos están dispuestos en una sola fila, faltando los correspondientes al área V. Los notopodios no presentan cerdas

(setae) falciformes homogonfas. Hay dos cirros anales alargados y finos. En los cirros dorsales se han implantado pequeñas colonias de briozoos.

Familia **LUMBRINERIDAE**

Lumbrineris oceanica (Kinberg) 1865

Localidad: Puerto de San Julián. Un ejemplar colectado por el Dr. Gaggero el 24 de marzo, 1924.

El cuerpo es delgado y su prostomium globuloso. Posee 60 segmentos setígeros. No hay cerdas compuestas y todas ellas son simples. Los ganchos se hacen presentes a partir del primer segmento setígero. Los acículos tienen un color amarillo. La fórmula de la armadura bucal es: M. I: ganchos lisos; M. II: 4 a 5 dientes; M. III: 2 y 2 dientes, y M. IV: 1 y 1 diente. En 1865 esta especie fue señalada por primera vez para el litoral de la desembocadura del río de la Plata, por Kinberg. Agrega a la descripción que el fondo es petroso y arenoso.

Familia **CIRRATULIDAE**

Sub-familia **Cirratulinae**

Cirratulus cirratus (O. F. Müller) 1776

Localidad: Puerto Madryn. Tres ejemplares.

Familia **MALDANIDAE**

Sub-familia **Nicomachinae**

Nicomache sp.

Localidad: Puerto Madryn (Punta Cuevas). Dragado realizado en enero, 1916. Colector, Dr. Fernández.

Sólo contamos con un fragmento posterior, formado de cinco setígeros, más la región anal completa. Por la forma de

sus ganchos, la del pygidium y la ubicación central del ano, el que está ornado de más o menos 20 cirros triangulares, estimamos que el ejemplar pertenece al presente género.

Familia **TEREBELLIDAE**

Sub-familia **Thelepinae**

Thelepus setosus (Quatrefages), 1865

Localidad: Puerto Descado (Cueva de los Leones). Dos ejemplares colectados el 19 de febrero, 1935. Puerto Madryn. Un ejemplar. Puerto de San Julián. Un ejemplar con su tubo, colectado el 9 de mayo, 1924.

Familia **SABELLIDAE**

Sub-familia **Sabellinae**

Sabella penicilus Linneo, 1767

Localidad: Puerto de San Julián. 21 ejemplares, colectados por el Dr. Gaggero. Puerto Descado (Cueva de los Leones), 9 ejemplares colectados el 14 d febrero, 1935. De ese mismo lugar, pero el 20 de febrero, 1935, dos ejemplares. Bahía Fondo, Caleta Maldonado, 12 ejemplares colectados por el Dr. Birabén. Fueron encontrados debajo de las piedras, durante la baja marea, el 25 de febrero, 1935. Punta Medanosa. Un ejemplar colectado en febrero, 1935, por el Dr. Birabén. Puerto Descado. 8 ejemplares colectados por los Dres. Birabén y Scott, el 23 de marzo, 1936.

Al realizar el análisis de la presente especie pensamos que quizás podría tratarse de *Sabella Columbi* Kinberg, 1867, ya que dicha especie había sido creada basándose en material procedente del litoral de la desembocadura del río de la Plata. Pero sucede que no hay una separación neta entre *S. Columbi* y *S. Penicillus*. Por otra parte, *S. Columbi* está descrita con caracteres generales tan vagos que hacen imposible toda clase de separación. Creemos, pues, que ambas son iguales.

Potamilla antarctica (Kinberg) 1867

Localidad: Puerto Madryn. 3 ejemplares. Puerto de San Julián, 13 ejemplares colectados por el Dr. Gaggero el 9 y 24 de mayo, 1924. Todos los tubos están agregados los unos a los otros, formando una comunidad, la que está implantada sobre tunicados y poriferos.

Las cerdas de los segmentos setígeros son muy típicas (fig. 10).

BIBLIOGRAFIA

AUGENER, H. 1913. *Die Fauna Sudwest-Australiens*, en *Polychaeta I*, Errantia. Band IV. Lief. 5.

BERKELEY AND BERKELEY, 1942. *North Pacific Polychaeta, chiefly from the West Coast of Vancouver Island, Alaska and Bering Sea*, en *Canadian Journal of Research.*, vol. 20.

CHAMBERLIN, R. V. 1919. *New Polychaetous Annelids From Laguna Beach, California*, en *Pomona College Journal of Entomology and Zoology*. Vol. XI, nº 1, March.

FAUVEL, P. 1934. *Sur quelques Syllidiens du Japon*, en *Annot. Zool. Japonenses*. XIV, nº 3.

— 1953. *The Fauna of India*, en *Allahabad The Indian Press.*

HARTMAN, O. 1942. *A Review of he Types of Polychaetous Annelids at the Peabody Museum of Natural History, Yale University*, en *Bingham Oceanogr. Coll. Bull.*, vol. 8.

— 1951. *Literature of the Polychaetous Annelids*. Los Angeles, California.

— 1959. *Catalogue of the Polychaetous Annelids of the World*, en *Allan Hancock Foundation Publications. Occas. Paper nº 23*. Univ. of Southern California.

KINBERG, J. 1865. *Annulata nova*, en *Oefv. Vet. Akad. Stockholm*. Vol. 21, pág. 570.

— 1867. *Annulata nova*, en *Oefv. Vet. Akad. Stockholm*. Vol. 21, pág. 353.

MONRO, C. 1936. *Discovery Reports*, en *Polychaete Worms* II, pág. 96.